



甲醛检测的创新方法



可拆卸的传感器盒

- 小巧的比色传感器盒，43x17x4mm，易于操作，可重复使用，高精度应用于被动式扩散采样。
- 便携式主机利用光电光度法读取传感器中甲醛气体导致的吸光度的变化并在两次读数之间重新调零。
- 检测结果可显示 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 单位，对应中国国家标准。
- 传感器盒能作为被动式采样器单独使用，从而能够实现多点同时测量。
- 主机插入传感器后既能作为一台现场检测仪用于短时采样测量（30分钟/1小时）也能作为一台连续监测仪器用于长期数据采集。
- 主机能接入格雷沃夫的AdvancedSense或WolfPack系统，和其它探头一起构成一套功能强大的室内环境质量检测系统。

检测原理



甲醛气体产生的色度反应

传感器原理利用了甲醛气体与多孔玻璃中的 β 二酮之间的化学反应，雷替丁衍生物使传感器变黄的程度与甲醛的浓度和暴露时间成比例。样本间吸光率的差异能通过发射固定波长光波进行测量（吸光分析法），并通过一种运算法则转换为ppb或 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 为单位的甲醛浓度。

* 传感器可重复利用的次数根据甲醛暴露程度而不同（甲醛浓度为1ppm时，能做4次30分钟测试；80ppb时能做150次；<10ppb时，能做1000次。）

FM-801

多模式甲醛检测仪



智能检测

高效报告

FM-801



多模式甲醛检测仪



随机提供功能强大的格雷沃夫WolfSense PC数据传输及报告软件。可从单独使用的FM-801主机上下载所存储的数据，也可从接入格雷沃夫的AdvancedSense主机或WolfPack区域监测仪的FM-801上下载检测数据。

Specifications

型 号	FM-801
检测原理	光电吸光分析法
量 程	<20ppb to 1,000 ppb, < 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 1230 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
精 确 度	+/- 10 ppb at 40 , 80, 160ppb
分 辨 率	1ppb
浓度单位	ppb 或 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
显 示	数字化LCD
采样方法	被动式扩散采样
操作环境	-10 - 40°C (14 - 104°F) , 0 - 90%RH
传感器保存期限	拆封后一年
内存 (主机)	最多250个传感器和4500个数据记录
电 源	2 x AA 碱性电池或AC适配器供电
标配附件	传感器盒 x 5, 运输箱, USB连接线, 电池, 小三脚架, WolfSense PC数据传输和报告软件

干扰气体灵敏度 (暴露时间: 1小时)

	浓度 (ppm)	本仪器读出值 (ppb)
Benzene (苯)	2000	0 (≤ 10)
Toluene (甲苯)	2000	0 (≤ 10)
Xylene (二甲苯)	2000	0 (≤ 10)
Ethylbenzene (乙苯)	2000	0 (≤ 10)
Ethanol (乙醇)	2000	0 (≤ 10)
Acetone (丙酮)	2000	0 (≤ 10)
α -pinene (α 蒎烯)	2000	0 (≤ 10)
Chloroform (三氯甲烷)	25	14
Limonene (二戊烯)	200	1 (≤ 10)
Styrene (苯乙烯)	200	2 (≤ 10)
Acetaldehyde (乙醛)	200	3 (≤ 10)
Nitrogen Dioxide (二氧化氮)	1	-42 (≤ 10)
Sulfur Dioxide (二氧化硫)	1	-2 (≤ 10)